

Serie ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

# ZAXIS48U



## EXCAVADORA HIDRÁULICA

Código de modelo : ZX48U-6

Potencia nominal del motor : 29,1 kW (ISO14396)

Peso operativo : Cabina 4.580 – 4.960 kg

Cubierta 4.450 – 4.830 kg

Cuchara ISO acumulado : 0,10 – 0,17 m<sup>3</sup>

# ZX48U-6

## La excavadora eficiente



6. Rendimiento mejorado



8. Comodidad excepcional



10. Fácil mantenimiento

## Sin concesiones





# La opción perfecta

La ZX48U-6 ha sido diseñada para mejorar la productividad en diferentes entornos de trabajo, incluyendo proyectos de servicios públicos, trabajos de cimentación, paisajismo, demolición interior y construcción. Este modelo está equipado con un potente motor conforme a la Fase V y un dispositivo de postratamiento del filtro de los gases de escape, lo que reduce los costes de combustible y las emisiones. La ZX48U-6 también es adecuada para proyectos de alquiler, es fácil de manejar y mantener, y ofrece un entorno de trabajo excepcionalmente cómodo.



## Mayor rendimiento

La hoja larga mejora la eficiencia.



## Radio de giro de la parte trasera reducido

El radio de giro de la parte trasera reducido de la ZX48U-6 es perfecto para espacios limitados.





**Comodidad inmejorable**

La cabina espaciosa cuenta con un amplio asiento para el operario, reposabrazos ajustable y un fácil acceso.



**Eficiencia energética**

Las luces LED en la cabina y en la pluma tienen una vida útil mayor que las alternativas halógenas.



**Funcionamiento suave**

La palanca de función auxiliar garantiza un control excelente de los implementos.



**Fácil mantenimiento**

El radiador y el refrigerador de aceite están situados juntos para mayor comodidad.

# Rendimiento mejorado

El radio de giro de la parte trasera reducido de la ZX48U-6 la convierte en la opción perfecta para los entornos de trabajo urbanos en los que el espacio es limitado. Rápido, potente y de bajo consumo; este modelo garantiza altos niveles de productividad y actúa con niveles inferiores de consumo de combustible y menos emisiones que los modelos previos.

## Productividad eficiente

El modelo ZX48U-6 consigue altos niveles de productividad gracias al potente motor conforme a la Fase V, un tiempo de ciclo rápido y un eficiente sistema hidráulico si no que también. La EGR y el filtro de los gases de escape reduce el NOx y las partículas en suspensión, y el sistema Common Rail ayuda a que el motor funcione de forma óptima. Esto no sólo reduce las emisiones, también contribuye a conseguir una mayor eficiencia del combustible y reduce los costes de funcionamiento.

## Diseñada para durar

Características duraderas de la ZX48U-6: por ejemplo, las articulaciones delanteras reforzadas, el poste de rotación mejorado y la defensa del cilindro hidráulico de la pluma garantizan un rendimiento fiable, lo que le ayudará a completar el trabajo a tiempo y ajustarse al presupuesto.

## Reducción de los costes de combustible

El sistema avanzado de ahorro de energía combina el modo ECO, el ralentí automático y el control isócrono reducen significativamente el consumo de combustible. También reduce los niveles de ruido y las emisiones.



Las características duraderas contribuyen a conseguir un rendimiento fiable.



El rápido ciclo de tiempo y el eficiente sistema hidráulico garantizan una alta productividad.



Monitor LCD multifuncional que muestra en un vistazo los datos.



Una vista clara de la cabina.



Las luces LED tienen una vida útil mayor que las alternativas halógenas.



# Comodidad excepcional

La cabina espaciosa y con aire acondicionado de la ZX48U-6 ha sido diseñada para ofrecer comodidad al operario durante el día de trabajo. Ofrece una visibilidad excelente en el sitio de trabajo y varias funciones intuitivas para garantizar un funcionamiento fácil y seguro.

## Cabina espaciosa

La cabina ROPS de la ZX48U-6 es espaciosa y tiene un acceso fácil a través del escalón de entrada. El modelo ZX48U-6 ofrece una gran comodidad a los operarios gracias a su asiento con suspensión ajustable y deslizante, pedales plegables y apoyabrazos ajustables.

## Funcionamiento sencillo

Los controles sencillos y de fácil acceso para el operario y las palancas de mando mediante pilotaje garantizan un funcionamiento suave. La hoja es 90 mm más larga que en los modelos previos y la distancia entre la punta de la cuchara y la hoja es ahora menor, lo que significa que puede recogerse más material y, por lo tanto, el operario debe eliminar menos material de forma manual.

## Diseño mejorado

La ZX48U-6 está equipada con nuevas luces LED, que tienen una mayor vida útil que las alternativas halógenas, para un uso eficiente de la energía. Las opciones incluyen una visera en la ventana delantera y una palanca de función auxiliar con interruptor proporcional para un control sencillo del implemento delantero.



Controles al alcance de la mano.

# Fácil mantenimiento

El mantenimiento y servicio rutinario de la ZX48U-6 puede llevarse a cabo con mínimo esfuerzo, lo que maximiza el tiempo de actividad. El fácil acceder a los componentes para inspeccionarlos y su diseño permite limpiarlos fácilmente, lo que garantiza un rendimiento óptimo.

## Acceso adecuado

Las cubiertas del motor y del radiador han sido diseñadas para un acceso sencillo. El repostaje de las nuevas miniexcavadoras es más sencillo gracias al suficiente espacio alrededor de la apertura del depósito de combustible. La batería se ha colocado en el mismo lado que el radiador para un fácil mantenimiento.

## Limpieza rápida

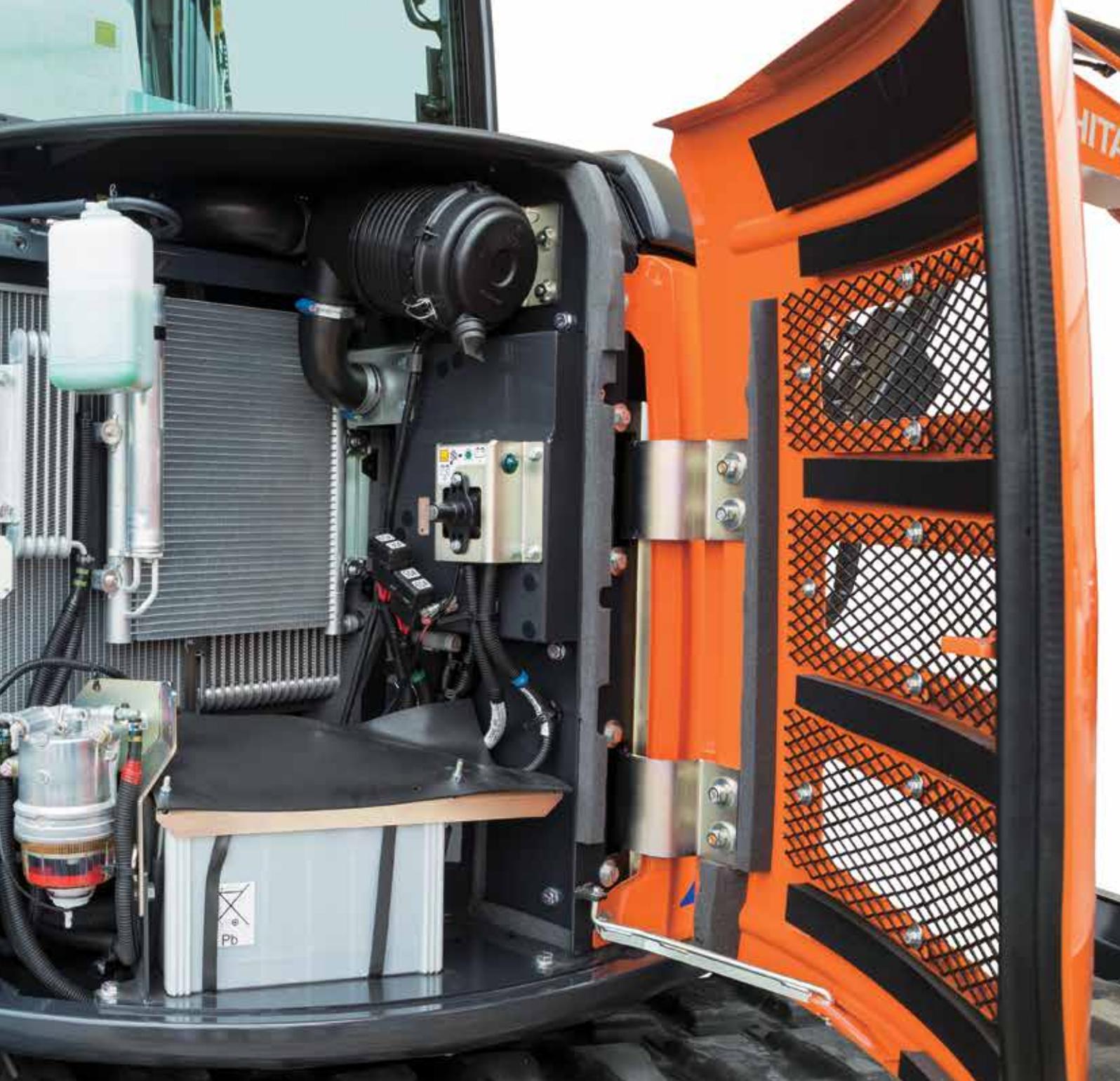
La estructura inferior es fácil de limpiar gracias a la estructura sin suelo, que permite eliminar rápidamente la arena y el barro acumulados. Las aperturas de la hoja dózer minimizan la acumulación de suciedad y agilizan su limpieza.

## La seguridad es lo primero

El interruptor de desconexión de batería está ahora disponible de serie para un mantenimiento más seguro y sencillo.



El interruptor de desconexión de batería permite realizar las tareas de mantenimiento de forma segura.



Las cubiertas de fácil apertura proporcionan un cómodo acceso.



El suelo inclinado permite acceder fácilmente al motor y la válvula de control para un mantenimiento rápido.

# ESPECIFICACIONES

## MOTOR

Modelo .....	4TNV88C
Tipo .....	4-tiempos refrigerado por agua, inyección directa Common rail
Aspiración .....	EGR refrigerado
Post-tratamiento .....	Filtro de los gases de escape
N.º de cilindros .....	4
Potencia nominal	
ISO 14396 .....	29,1 kW a 2.400 min <sup>-1</sup>
ISO 9249, neta .....	27,1 kW a 2.400 min <sup>-1</sup>
SAE J1349, neta .....	27,1 kW a 2.400 min <sup>-1</sup>
Par motor máximo .....	135,8 Nm a 1.560 min <sup>-1</sup>
Cilindrada .....	2,189 L
Diámetro x carrera .....	88 mm x 90 mm
Batería .....	1 x 12 V / 72 Ah

## SISTEMA HIDRÁULICO

### Bombas hidráulicas

Bombas principales .....	1 bomba de pistones de desplazamiento axial variable
Caudal máximo de aceite .....	1 x 120 L/min
Bomba de pilotaje .....	1 bomba de engranajes
Caudal máximo de aceite .....	12,0 L/min

### Motores hidráulicos

Traslación .....	2 motores de pistones axiales de desplazamiento variable
Giro .....	1 motor de pistón axial

### Ajuste de la válvula de descarga

Circuito del implemento .....	24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito de giro .....	18,3MPa (187 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito de translación .....	24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Circuito de pilotaje .....	5,9 MPa (60,2 kgf/cm <sup>2</sup> )

### Cilindros hidráulicos

	Cantidad	Diámetro	Diámetro de la biela	Carrera
Pluma	1	90 mm	55 mm	699 mm
Balancín	1	80 mm	50 mm	698 mm
Cuchara	1	70 mm	40 mm	551 mm
Hoja	1	105 mm	50 mm	140 mm
Rotación de la pluma	1	90 mm	50 mm	666 mm

## ESTRUCTURA SUPERIOR

### Estructura giratoria

Chasis en forma de D para mayor resistencia a la deformación.

### Mecanismo de giro

Motor de pistón axial con engranaje de reducción planetaria sumergido en aceite. La corona de giro tiene una única pista. El freno de giro es del tipo disco aplicado por muelle/liberado hidráulicamente.

Velocidad de giro .....	9,0 min <sup>-1</sup> (rpm)
Par de giro .....	8,6 kNm (877 kgfm)

### Cabina

Espaciosa cabina independiente, de 1.049 mm de ancho por 1.611 mm de alto, conforme con las normas ISO\*. Ventanillas de cristal reforzado en los 4 lados para mayor visibilidad. Las ventanillas delanteras (superior e inferior) son practicables. Asiento reclinable.

\* International Organization for Standardization (Organización Internacional para la Estandarización)

## ESTRUCTURA INFERIOR

### Cadenas

Estructura inferior de tipo autoportante. Bastidor central soldado con materiales seleccionados.  
Bastidor lateral soldado al central.

### Número de rodillos a cada lado

Rodillo superior .....	1
Rodillos inferiores .....	4

### Mecanismo de translación

Cada oruga está impulsada por un motor de pistón axial de 2 velocidades. El freno de estacionamiento es del tipo disco aplicado por muelle/liberado hidráulicamente.

Sistema de transmisión automática: Cortas-Largas.

Velocidades de desplazamiento .....	Alta: de 0 a 4,2 km/h Baja: de 0 a 2,5 km/h
-------------------------------------	--

Fuerza de tracción máxima .....	38,3 kN (3.905 kgf)
Pendiente máxima superable .....	58% (30 grados) continua

## NIVEL SONORO

Nivel sonoro en la cabina acorde con la norma ISO 6396 ..... LpA 75 dB(A)  
Nivel sonoro externo acorde con la norma ISO 6395 y la Directiva de la UE 2000/14/CE ..... LwA 96 dB(A)

## CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible .....	70,0 L
Refrigerante del motor .....	4,7 L
Aceite de motor .....	8,6 L
Mecanismo de translación (a cada lado) .....	0,9 L
Sistema hidráulico .....	66,0 L
Depósito de aceite hidráulico .....	42,0 L

## PESOS Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

### Peso operativo y presión sobre el suelo

#### CUBIERTA DE 4 COLUMNAS

Tipo de cadena	Ancho de la cadena	Longitud del balancín	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Cadenas de goma	400 mm	1,38 m	4.450	26 (0,26)
		1,69 m	4.660*	27 (0,27)*
Teja con arista	400 mm	1,38 m	4.560	26 (0,27)
		1,69 m	4.770*	27 (0,28)*
Teja lisa	400 mm	1,38 m	4.620	27 (0,27)
		1,69 m	4.830*	28 (0,28)*

Incluyendo 0,14 m<sup>3</sup> (ISO acumulado), peso de la cuchara (109 kg).

\* Incluyendo 0,11 m<sup>3</sup> (ISO acumulado), peso de la cuchara (96 kg), contrapeso adicional (200 kg).

#### CABINA

Tipo de cadena	Ancho de la cadena	Longitud del balancín	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Cadenas de goma	400 mm	1,38 m	4.580	26 (0,27)
		1,69 m	4.790*	27 (0,28)*
Teja con arista	400 mm	1,38 m	4.690	27 (0,28)
		1,69 m	4.900*	28 (0,29)
Teja lisa	400 mm	1,38 m	4.750	27 (0,28)
		1,69 m	4.960*	29 (0,29)

Incluyendo 0,14 m<sup>3</sup> (ISO acumulado), peso de la cuchara (109 kg).

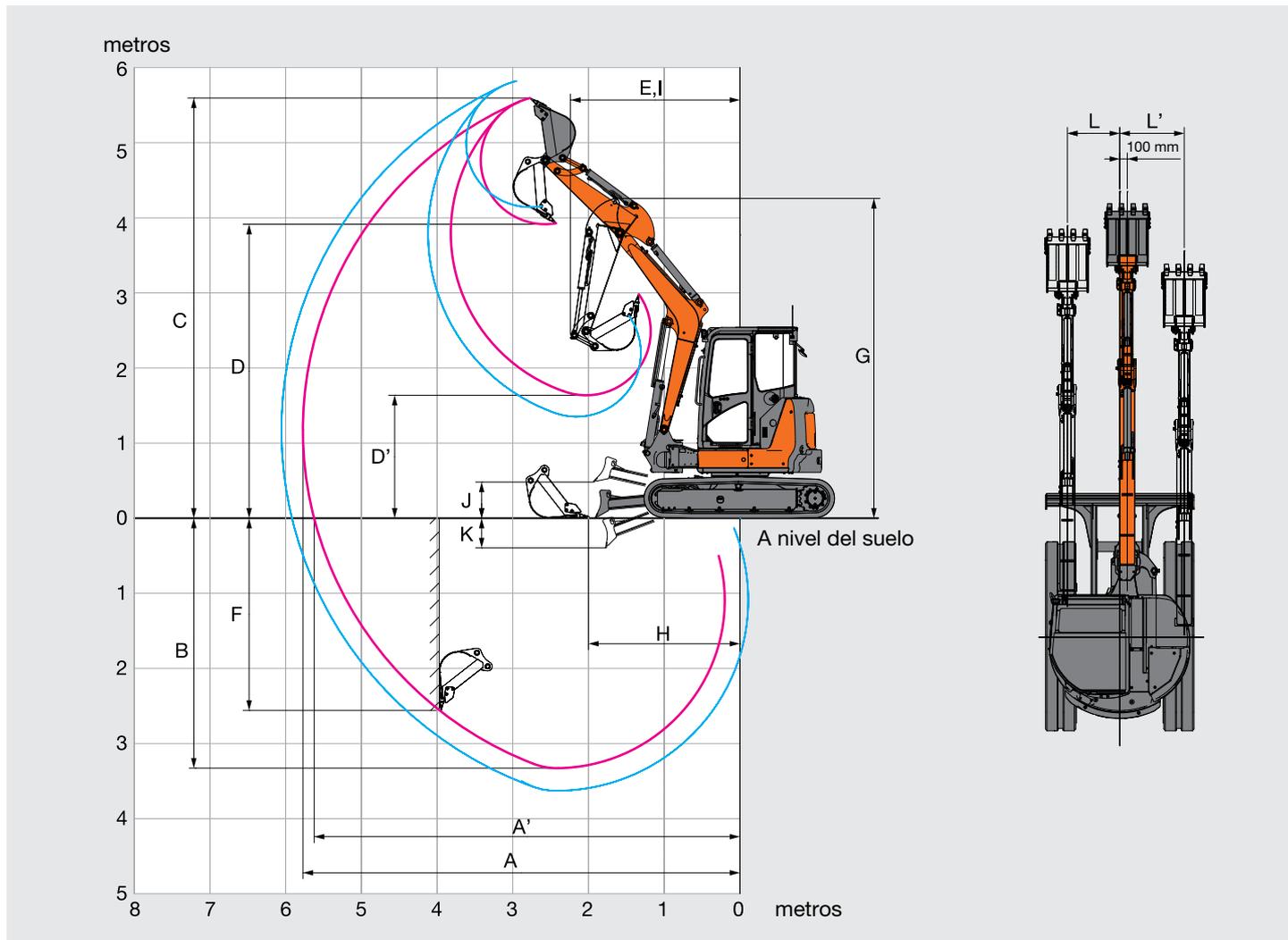
\* Incluyendo 0,11 m<sup>3</sup> (ISO acumulado), peso de la cuchara (96 kg), contrapeso adicional (200 kg).

## FUERZA DE EXCAVACIÓN DE LA CUCHARA Y EL BALANCÍN

Longitud del balancín	1,38 m	1,69 m
Fuerza de excavación de la cuchara ISO	32,1 kN (3.270 kgf)	
Fuerza de excavación de la cuchara SAE: PCSA	27,9 kN (2.850 kgf)	
Fuerza de avance del balancín ISO	24,0 kN (2.450 kgf)	21,0 kN (2.140 kgf)
Fuerza de avance del balancín SAE: PCSA	22,8 kN (2.330 kgf)	20,1 kN (2.050 kgf)

# ESPECIFICACIONES

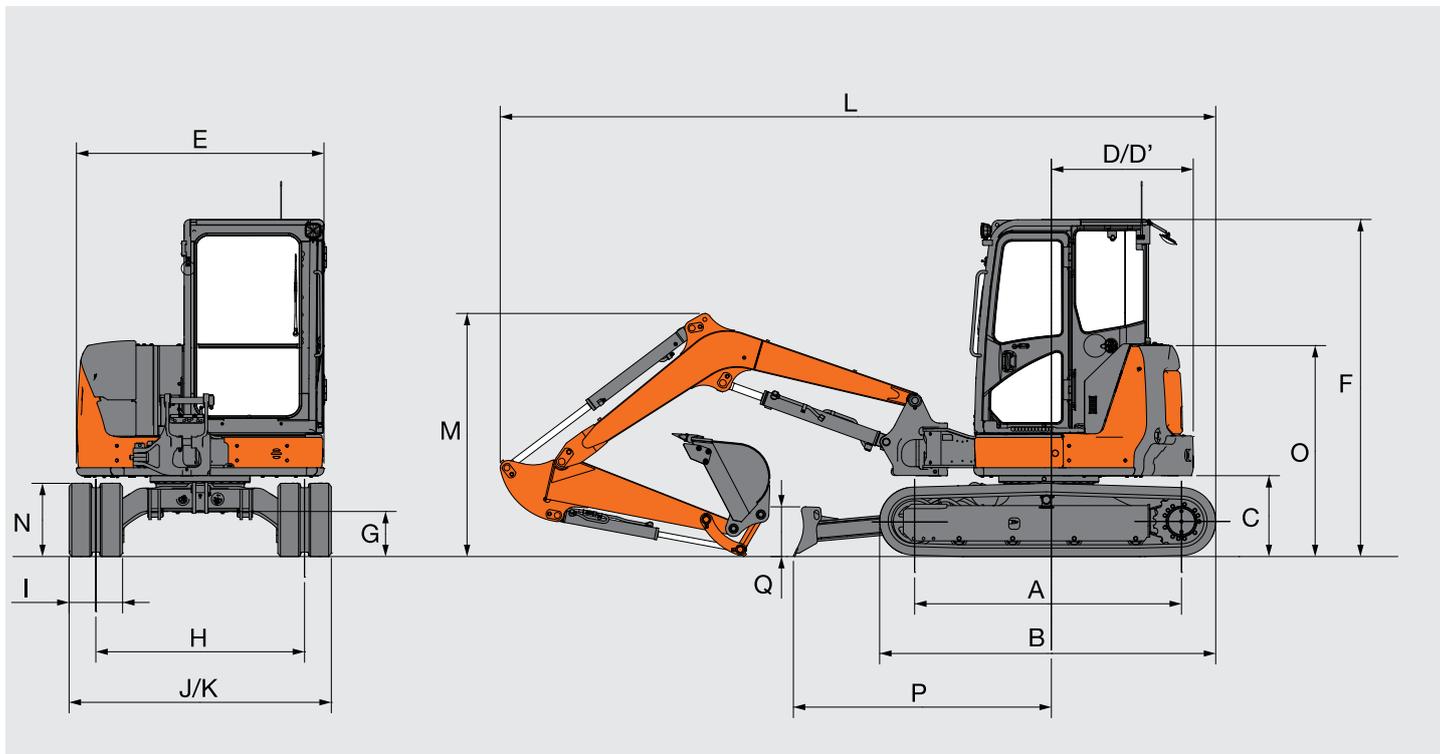
## RANGOS DE TRABAJO



Unidad: mm

Longitud del balancín	1,38 m	1,69 m
A Alcance máximo de excavación	5.760	6.060
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	5.610	5.920
B Profundidad máxima de excavación	3.320	3.630
C Altura máxima de corte	5.590	5.820
D Altura máxima de descarga	3.910	4.140
D' Altura mínima de descarga	1.630	1.350
E Radio mínimo de giro	2.240	2.370
F Profundidad máxima de excavación de pared vertical	2.550	2.880
G Altura frontal en radio mínimo de giro	4.250	4.250
H Distancia de nivel de empuje mínima	2.000	1.870
I Radio de trabajo en radio mínimo de giro (ángulo máximo de rotación de la pluma)	1.750	1.860
J Posición más alta de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	460	460
K Posición más baja de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	365	365
L/L' Distancia de desplazamiento (ángulo máximo de rotación de la pluma)	690 / 850	690 / 850
Ángulo máximo de rotación de la pluma (grados)	80 / 60	80 / 60

## DIMENSIONES



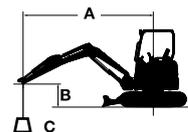
Unidad: mm

	ZAXIS 48U
A Distancia entre los tambores	2.000 (1.990)
B Longitud de la estructura inferior	2.500 (2.490)
*C Altura libre del contrapeso al suelo	610 (590)
D Radio de giro del extremo posterior	980 (1.080 con contrapeso adicional)
D' Longitud del extremo posterior	980 (1.080 con contrapeso adicional)
E Anchura total de la estructura superior	1.850
F Altura total de la cabina	2.530
*G Mínima altura libre al suelo	340 (320)
H Anchura del rodaje (centro de las cadenas)	1.560
I Anchura de las cadenas	400
J Anchura de la estructura inferior	1.960
K Anchura total (anchura de la hoja)	1.960
L Longitud total	
Con balancín de 1,38 m	5.350
Con balancín de 1,69 m	5.390
*M Altura total de la pluma	
Con balancín de 1,38 m	1.840
Con balancín de 1,69 m	2.035
N Altura de las cadenas	550 (530)
O Altura del capó del motor	1.590 (1.570)
P Distancia horizontal a la hoja	1.910
Q Altura de la hoja	375

\* Excluida la altura de las aristas de la teja Los datos ( ) son dimensiones de la teja con arista.

# CAPACIDADES DE LA MÁQUINA

- Observaciones:
1. Los valores nominales se basan en ISO 10567.
  2. La capacidad de elevación no supera el 75% de la carga de vertido con la máquina en terreno firme y nivelado o el 87% de la capacidad hidráulica total.
  3. El punto de carga es la línea central del bulón de unión de la cuchara con el balancín.
  4. \*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica.
  5. 0 m = Suelo.



- A: Radio de carga  
B: Altura del punto de carga  
C: Capacidad de elevación

Para determinar las capacidades de elevación, aplique las capacidades de la máquina "Capacidad lateral o 360 grados" de la tabla con "Hoja elevada sobre el suelo" y reste el peso del accesorio instalado y el enganche rápido.

## ZAXIS 48U Versión con cabina, hoja elevada sobre el suelo

Capacidad frontal Capacidad lateral o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metros		
Pluma de 2,68 m Balancín 1,69 m Contrapeso adicional 200 kg Cadenas de goma 400 mm	3,0							*0,98	0,82			0,74	0,60	4,80
	2,0					*1,44	1,22	0,98	0,79	0,68	0,55	0,66	0,53	5,13
	1,0					1,44	1,13	0,93	0,75	0,67	0,54	0,63	0,51	5,21
	0 (suelo)					1,39	1,08	0,91	0,72	0,66	0,53	0,65	0,52	5,04
	-1,0	*1,92	*1,92	*2,58	2,07	1,38	1,07	0,90	0,71			0,74	0,59	4,60
	-2,0			*2,63	2,12	1,41	1,09					1,00	0,80	3,76

## ZAXIS 48U Versión con cabina, hoja apoyada en el suelo

Capacidad frontal Capacidad lateral o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metros		
Pluma 2,68 m Balancín 1,69 m Contrapeso adicional 200 kg Cadenas de goma 400 mm	3,0							*0,98	0,82			*0,85	0,60	4,80
	2,0					*1,44	1,22	*1,14	0,79	*1,01	0,55	*0,86	0,53	5,13
	1,0					*2,01	1,13	*1,35	0,75	*1,07	0,54	*0,92	0,51	5,21
	0 (suelo)					*2,25	1,08	*1,47	0,72	*1,08	0,53	*1,06	0,52	5,04
	-1,0	*1,92	*1,92	*2,58	2,07	*2,12	1,07	*1,40	0,71			*1,09	0,59	4,60
	-2,0			*2,63	2,12	*1,60	1,09					*1,07	0,80	3,76

## ZAXIS 48U Versión con cabina, hoja elevada sobre el suelo

Capacidad frontal Capacidad lateral o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metros		
Pluma 2,68 m Balancín 1,38 m Cadenas de goma 400 mm	3,0					*1,19	1,17	0,91	0,73			0,76	0,61	4,47
	2,0					1,39	1,09	0,88	0,71			0,66	0,53	4,83
	1,0					1,30	1,01	0,85	0,68			0,63	0,50	4,91
	0 (suelo)					1,26	0,98	0,83	0,65			0,65	0,52	4,73
	-1,0			2,64	1,90	1,27	0,98	0,83	0,65			0,76	0,61	4,25
	-2,0			*2,05	1,96	1,30	1,01					*1,10	0,89	3,28

## ZAXIS 48U Versión con cabina, hoja apoyada en el suelo

Capacidad frontal Capacidad lateral o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metros		
Pluma 2,68 m Balancín 1,38 m Cadenas de goma 400 mm	3,0					*1,19	1,17	*1,11	0,73			*1,06	0,61	4,47
	2,0					*1,66	1,09	*1,25	0,71			*1,07	0,53	4,83
	1,0					*2,16	1,01	*1,43	0,68			*1,14	0,50	4,91
	0 (suelo)			*3,06	1,90	*2,28	0,98	*1,50	0,65			*1,17	0,52	4,73
	-1,0			*2,05	1,96	*2,04	0,98	*1,34	0,65			*1,19	0,61	4,25
	-2,0					*1,31	1,01					*1,10	0,89	3,28

**ZAXIS 48U Versión con cubierta de 4 columnas, hoja elevada sobre el suelo**  Capacidad frontal  Capacidad lateral o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metros		
														
Pluma 2,68 m Balancín 1,69 m Contrapeso adicional 200 kg Cadenas de goma 400 mm	3,0							0,97	0,79			0,71	0,58	4,80
	2,0					*1,44	1,18	0,94	0,76	0,66	0,53	0,63	0,51	5,13
	1,0					1,39	1,09	0,90	0,72	0,64	0,52	0,60	0,49	5,21
	0 (suelo)					1,34	1,04	0,87	0,69	0,63	0,51	0,63	0,50	5,04
	-1,0	*1,92	*1,92	*2,58	1,99	1,33	1,03	0,86	0,68			0,71	0,57	4,60
	-2,0			*2,63	2,04	1,35	1,05					0,97	0,77	3,76

**ZAXIS 48U Versión con cubierta de 4 columnas, hoja apoyada en el suelo**  Capacidad frontal  Capacidad lateral o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metros		
														
Pluma 2,68 m Balancín 1,69 m Contrapeso adicional 200 kg Cadenas de goma 400 mm	3,0							*0,98	0,79			*0,85	0,58	4,80
	2,0					*1,44	1,18	*1,14	0,76	*1,01	0,53	*0,86	0,51	5,13
	1,0					*2,01	1,09	*1,35	0,72	*1,07	0,52	*0,92	0,49	5,21
	0 (suelo)					*2,25	1,04	*1,47	0,69	*1,08	0,51	*1,06	0,50	5,04
	-1,0	*1,92	*1,92	*2,58	1,99	*2,12	1,03	*1,40	0,68			*1,09	0,57	4,60
	-2,0			*2,63	2,04	*1,60	1,05					*1,07	0,77	3,76

**ZAXIS 48U Versión con cubierta de 4 columnas, hoja elevada sobre el suelo**  Capacidad frontal  Capacidad lateral o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metros		
														
Pluma 2,68 m Balancín 1,38 m Cadenas de goma 400 mm	3,0					*1,19	1,13	0,87	0,71			0,73	0,59	4,47
	2,0					1,34	1,05	0,85	0,68			0,63	0,51	4,83
	1,0					1,25	0,97	0,81	0,65			0,60	0,48	4,91
	0 (suelo)					1,21	0,94	0,79	0,63			0,63	0,50	4,73
	-1,0			2,53	1,83	1,21	0,94	0,79	0,63			0,73	0,58	4,25
	-2,0			*2,05	1,88	1,25	0,97					1,09	0,86	3,28

**ZAXIS 48U Versión con cubierta de 4 columnas, hoja apoyada en el suelo**  Capacidad frontal  Capacidad lateral o 360 grados Unidad: 1.000 kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		metros		
														
Pluma 2,68 m Balancín 1,38 m Cadenas de goma 400 mm	3,0					*1,19	1,13	*1,11	0,71			*1,06	0,59	4,47
	2,0					*1,66	1,05	*1,25	0,68			*1,07	0,51	4,83
	1,0					*2,16	0,97	*1,43	0,65			*1,14	0,48	4,91
	0 (suelo)					*2,28	0,94	*1,50	0,63			*1,17	0,50	4,73
	-1,0			*3,06	1,83	*2,04	0,94	*1,34	0,63			*1,19	0,58	4,25
	-2,0			*2,05	1,88	*1,31	0,97					*1,10	0,86	3,28

# EQUIPO

● : Equipo de serie

○ : Equipo opcional

## MOTOR

Doble filtro de aire	○
Alternador 12 V - 55 A	●
Sistema de ralentí automático	●
Filtro de aceite del motor tipo cartucho	●
Filtro principal de combustible tipo cartucho	●
Red interior contra el polvo	○
Control de modo ECO/PWR	●
Bomba eléctrica de suministro de combustible	●
Enfriador de combustible	●
Prefiltro de combustible con separador de agua	●
Depósito de reserva del radiador	●

## SISTEMA HIDRÁULICO

Válvula anticaída de la pluma	●
Filtro de flujo completo	●
Mandos pilotados	●
Palanca de corte de pilotaje con sistema de puesta en marcha del motor en punto muerto	●
Filtro de pilotaje	●
Filtro de aspiración	●
Freno de giro	●
Freno de parking	●
Sistema de desplazamiento de dos velocidades	●
Válvula para tubería adicional	●

## CABINA

Aire acondicionado*	●
Radio AM/FM	●
Placa antideslizante	●
Apoyabrazos	●
Desempañador	●
Posavasos	●
Bocina eléctrica	●
Alfombrilla	●
Calefacción	●
Cinturón de seguridad retráctil	●
Cabina ROPS/OPG	●
Suministro de potencia de reserva de 12 V (interior)	●
Suministro de potencia de reserva de 12 V (exterior)	○
Visera (ventanilla delantera y (tipo rígido))	○
Asiento con suspensión y reclinado (tejido)	●
Lavaparabrisas	●
Limpiaparabrisas	●

## CUBIERTA DE 4 COLUMNAS

Placa antideslizante	●
Apoyabrazos	●
Posavasos	●
Bocina eléctrica	●
Alfombrilla	●
Cinturón de seguridad retráctil	●
Cubierta ROPS/OPG	●
Suministro de potencia de reserva de 12 V (interior)	○
Asiento con suspensión y reclinado (vinilo)	●

## LUCES

Luces delanteras adicionales en el techo de la cabina	○
Luces delanteras de techo de cubierta de 4 columnas adicional	○
2 luces de trabajo	●
3 luces LED de trabajo (Pluma x 1, parte delantera del techo de la cabina o cubierta de 4 columnas x 2)	○

## ESTRUCTURA SUPERIOR

Selector auxiliar de caudal	○
Palanca de función auxiliar (AFL)	○
Válvula de sobrecarga de presión auxiliar	○
1 batería x 70 Ah	●
1 batería x 92 Ah***	○
Interruptor de desconexión de batería	●
Bomba de repostaje eléctrica	○
Sistema de comunicación móvil GSM***	○
Acumulador de pilotaje	○
Espejo retrovisor	●
Caja de herramientas	●
Contrapeso adicional de 200 kg	○

## ESTRUCTURA INFERIOR

Teja con arista de 400 mm	○
Teja lisa de 400 mm	○
Cadenas de goma de 400 mm	●

## IMPLEMENTOS DELANTEROS

Tubería de asistencia	○
Tubería adicional	●
Casquillo HN	●
Válvula antirruptura para rotura de mangueras del balancín	●
Válvula antirruptura para rotura de mangueras de la pluma	●
Balancín de 1,38 m	○
Balancín de 1,69 m	●

## MISCELÁNEO

Global e-Service***	○
Sistema antirrobo**	○

El equipo estándar y opcional puede variar en función del país, por lo que deberá consultar a su distribuidor Hitachi para obtener más información.

\* Contiene gases de efecto invernadero fluorados, tipo de refrigerante: HFC-134a, GWP: 1.430, cantidad: 0,65 kg, CO2e: 0,93 ton.

\*\* Hitachi Construction Machinery no se hace responsable de ningún intento de robo llevado a cabo con éxito. Los sistemas solo reducen la posibilidad de que se produzcan.

\*\*\* Es posible obtener información conectándose a Global e-Service con un terminal móvil original de Hitachi.





Antes de utilizar esta máquina, incluido el sistema de comunicación satélite, en un país diferente al país para el que está previsto su uso, es posible que sea necesario realizar modificaciones en la máquina para que cumpla con las regulaciones locales (incluidas las normas de seguridad) y los requisitos legales del país en particular. No exporte ni ponga en funcionamiento la máquina fuera del país en el que está previsto su uso hasta que se haya confirmado este hecho. Si tiene preguntas sobre el cumplimiento de la normativa, póngase en contacto con su distribuidor Hitachi.

Estas especificaciones podrán modificarse sin notificación previa. Las ilustraciones y fotos muestran los modelos estándar y pueden o no incluir equipo opcional, accesorios y todo el equipo estándar con algunas diferencias de color y características. Antes de su uso, lea el manual del operador para un uso correcto.

KS-ES436EU